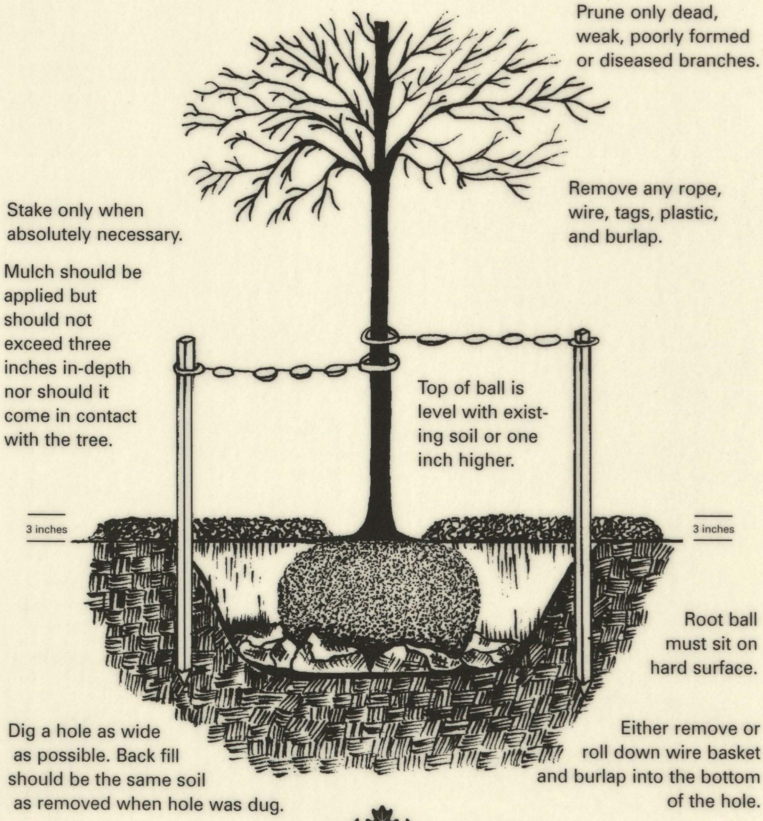
CT-DOCS
SB
435.52
C8
T7
2000

TREE PLANTING

CONNECTICUT
DOCUMENT
2007
Connecticut College
Library
New London, CT

University of
Connecticut
COOPERATIVE
EXTENSION SYSTEM
College of Agriculture
and Natural Resources

Tree Planting Details



University of Connecticut
Cooperative Extension System
College of Agriculture and Natural Resources

TREE PLANTING

How to Plant and Care for Trees for Connecticut Homes and Public Landscapes

"Acts of creation are ordinarily reserved for gods and poets, but humbler folk may circumvent this restriction if they know how. To plant a pine, for example, one needs to be neither god nor poet; one need only own a shovel. By virtue of this curious loophole in the rules, any clodhopper may say: Let there be a tree and there will be one. If his back be strong and his shovel sharp there may eventually be 10,000. And in the seventh year he may lean upon his shovel, and look upon his trees, and find them good."

— Aldo Leopold

A properly selected, correctly planted and well maintained tree will provide a multitude of benefits for generations. An ill chosen, incorrectly planted and/or neglected young tree, will die in only a few years, at best, and become a risk and a hazard at worst.

"Tree planting can be a community building activity where kid's can be easily included."

This brochure is for Connecticut urban and community forestry volunteers, homeowners, and green industry professionals. It describes current knowledge and thinking about new tree planting and early tree care methods.

Selecting the Right Tree

Think Ahead Before Planting! Select a tree having a mature size and shape that will fit the site and will be in scale with the surrounding buildings long after the tree matures.

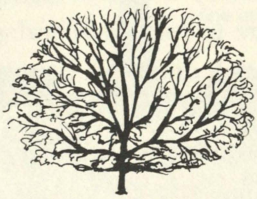
- Trees should not be planted near building foundations or walls.
- Do not plant fruit or nut trees in pedestrian areas.

Tree shapes and sizes

Oval (taller than wider)

Pyramidal

Vase Shaped



Broad (wider than taller)

Layered

Weeping

Rounded

Shrubby

Interested in learning more about tree selection? Log onto the UConn Plant Database, at http://www.canr.uconn.edu/plsci/mbrand, to see pictures and information about the different landscape trees available, and how they grow and mature.

Avoid planting trees under utility wires and near ground utilities. To find out if there are underground utilities near where you want to plant a tree, contact CALL BEFORE YOU DIG at 1-800-922-4455.

"Trees help improve the quality of life in Connecticut cities and towns."

Establishing the Planting Hole

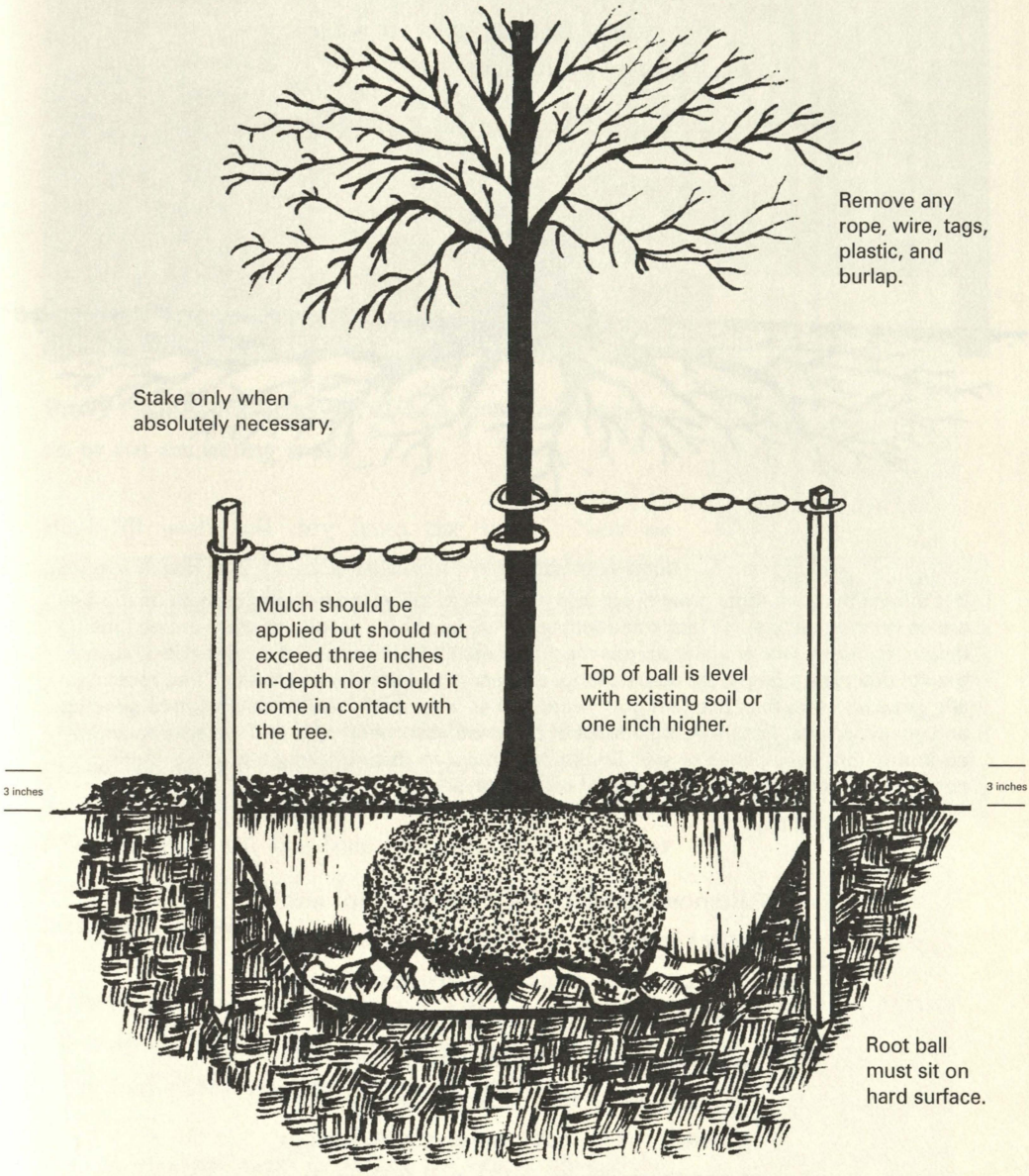
The depth of the planting hole will always depend on what is known as the *trunk flare* of the tree. A *trunk flare* is the very point where roots begin to branch from the trunk. The top of the root ball or nursery container is not always the trunk flare. Be sure to fold back burlap, and remove excess soil or mulch until root flare is exposed. The depth of the planting hole should be the same as the distance between the trunk flare and the bottom of the root ball.

The planting hole should be roughly three times wider than the root ball or spread of roots.

Dig the hole so that it is saucer or bowl-shaped, with the sides sloping gradually. Do not cultivate the bottom of the planting hole in any way. This will cause the root ball to settle, making the tree sink deeper into the hole.

Do not amend the soil with fertilizer, topsoil or manure, unless planting in soil heavily compacted or damaged by construction.

Tree Planting Details

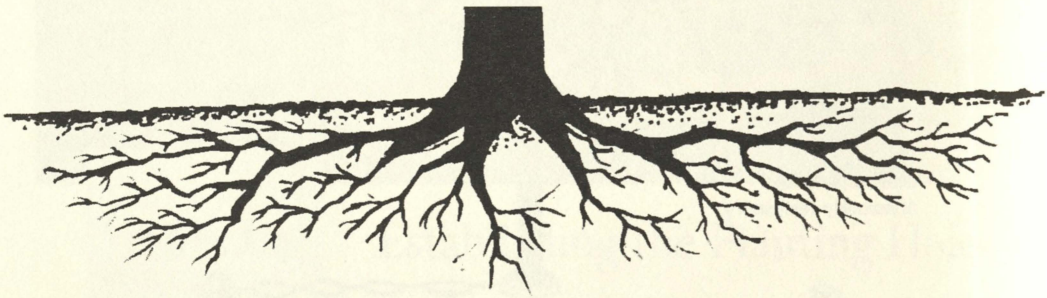


Dig a hole as wide as possible. Back fill should be the same soil as removed when hole was dug.

Either remove or roll down wire basket and burlap into the bottom of the hole.

Planting the Tree

With the burlap (and wire basket, if there is one) still on the root ball, place tree upright, in the center of the hole by handling the root ball, not the trunk; orient tree in hole to achieve optimum visual balance.



It is a myth that tree roots grow down into the earth as tall as the tree and as wide as the tree crown (to the drip line). In fact, tree roots will grow anywhere as long as there are no limiting factors such as a lack of water (or too much), oxygen, or nutrients. Physical barriers, such as granite outcrops, compacted soil, curbing, also serve to restrict root growth. Tree roots usually grow no more than two feet downward and as wide as the soil conditions, tree genetics and environmental factors permit. Most of the small absorbing roots of trees are concentrated in the upper six inches of soil. So, be careful not to disturb through grading, cutting, or compaction, flooding or over-heating of this soil layer.

Remove burlap (or nylon wrap and wire) from the top and sides of the root ball to allow roots to grow beyond the planting hole into adjacent soil. It is an old myth that burlap decays fast enough in a few years allowing root growth. Do not remove the burlap from the bottom of the ball if there is a risk of the root ball crumbling; root hairs could be damaged as a result. An alternative to removing the burlap is rolling it down into the bottom of the hole.

Prune cleanly any dead or crushed roots and straighten or cut encircling roots.

Back-fill with soil dug from the hole. New or amended soil will be of a different structure and texture, and will cause root ball settling, and an artificial environment for roots to grow in.

Fill soil around and underneath the root ball. Do not stamp on soil with boots, instead gently tamp to avoid compaction. Once the hole has been backfilled by half, fill the hole partially with water to evenly settle the soil. Continue back filling once water has drained.

NEVER plant too deep; this may kill the tree. Backfill until the trunk flare of the tree is level with the perimeter of the planting hole (the grade).

Any tree wrap, tape or string on trunk should be removed. These materials should only be used to protect the tree during transit to the planting site.

Stake and brace trees at planting time only if absolutely necessary (such as in high pedestrian traffic areas). Support the tree to allow it to move or sway in the wind, while preventing the root ball from shifting in the ground.

"We need to understand how tree roots grow so we can prevent construction damage to trees."

The Problem of Over-Mulching

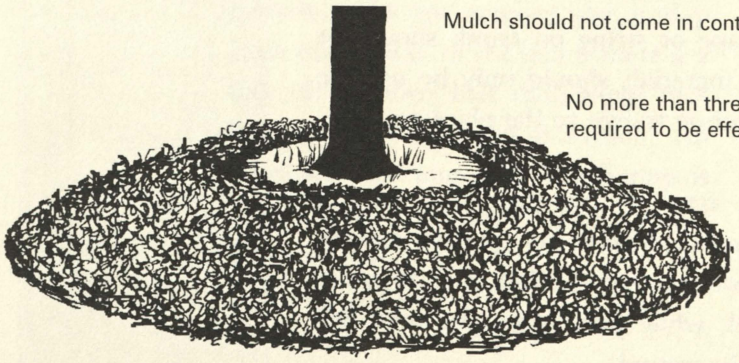
A recent and serious trend has been the over-mulching of trees and shrubs. Though mulching has many benefits, trees are, quite literally, killed by over-mulching. Mulch piled high around and in contact with the stem or trunk causes slow death. It is also a waste of money and labor. Why over-mulching has become a common landscape practice is unclear. What is absolute, however, is that over-mulching is a practice that needs to stop.

Over-mulching kills trees by:

- Oxygen Starvation
- Inner bark death
- Nitrogen deficiencies
- Lack of micro-nutrients
- Excess heat
- Disease susceptibility
- Rodent infestation

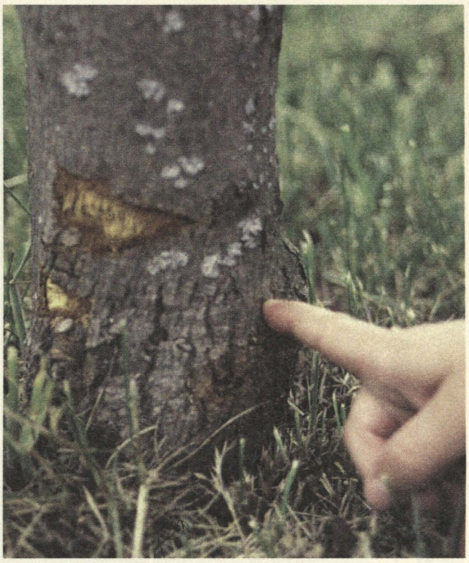
Excessively mulched trees.

Diagram showing properly mulched tree



Caring for Newly Planted Trees

Water a newly planted tree ***at least*** twice a week for two months and during dry spells thereafter. Soak the soil by allowing the water to run slowly at the perimeter or edge of the planting site.



Create a mulch circle around the tree that is 3 times the size of the root ball. A mulch circle will keep lawn mowers and string trimmers away from the tree thereby avoiding trunk wounding. Even the smallest wound could potentially cause disease that could kill the tree.

Mulch lightly and evenly with 3" of composted material to three times the size of the root ball. Do not mulch around the trunk, instead, leave a 3" circle of bare soil around the trunk. Avoid mulching excessively, or above 3"; deep layers of mulch will only harm the tree.

After-care

Replace mulch as needed, and keep grass and weeds out of mulched area. They compete for the same water and nutrients as the tree. For this reason, it is best not to plant flowers around the base of the tree.

Remove stakes after one year unless site is extremely windy. Do not stake longer than two years.

It is critical to encourage the best possible branching pattern of a tree, which is best achieved when it is still young. Remove all crossing branches and if possible, do not allow for more than one branch to originate at the same location. There is no need to prune live branches to decrease leaf surface area. This is an old myth that remains with the plant industry. Also prune branches that are dead, diseased, broken, touching other branches, or form weak v-crotches.

References on Tree Selection, Planting and Care

American National Standards Institute. 2000. *The American National Standard for Tree Care Operations – Pruning, Trimming, Maintaining, and Removing Trees, and Cutting Brush – Safety Requirements: ANSI Z133.2000*. New York, NY.

American National Standards Institute. 1995. *The American National Standard for Tree Care Operations – Tree, Shrub, and Other Woody Plant Maintenance – Standard Practices: ANSI 300-1995*. New York, NY.

Arnold, H.F. 1993. *Trees in Urban Design, 2nd ed.* Van Nostrand Reinhold: New York.

Craul, P.J. 1992. *Urban Soil in Landscape Design*. John Wiley & Sons, Inc.: New York.

Dirr, M.A. 1997. *Dirr's Hardy Trees and Shrubs.* Timber Press: Portland, OR.

Dirr, M.A. 1998. *Manual of Woody Landscape Plants.* Stipes Publishing Company: Champaign, IL.

Gerhold, H.D., N.L. Lacasse, and W.N. Wandell, eds. 1993. *Street Tree Factsheets.* The Pennsylvania State University: University Park, PA.

Grey, G.W. 1996. *The Urban Forest: Comprehensive Management.* John Wiley & Sons, Inc.: New York.

Harris, R.W. 1992. *Arboriculture: Integrated Management of Landscape Trees, Shrubs, and Vines.* Prentice Hall: New Jersey.

International Society of Arboriculture. 1994. *Buying High Quality Trees.* The International Society of Arboriculture: Champaign, IL.

Koller, G.L. and M.A. Dirr. 1979. *Street Trees for Home and Municipal Landscapes.* Arnoldia, 39(3). May/June 1979.

Lipkis, A. and K. Lipkis. 1990. *The Simple Act of Planting a Tree.* Tarcher, Inc.: Los Angeles.

National Arbor Day Foundation. 1998. *How To Prune Young Shade Trees.* Tree City USA Bulletin No. 1. Lincoln, NE.

Phillips, L.E. 1993. *Urban Trees: A Guide for Selection, Maintenance, and Master Planning.* McGraw-Hill, Inc.: New York.

Pirone, PP. 1988. *Tree Maintenance, 6th ed.* Oxford University Press: New York.

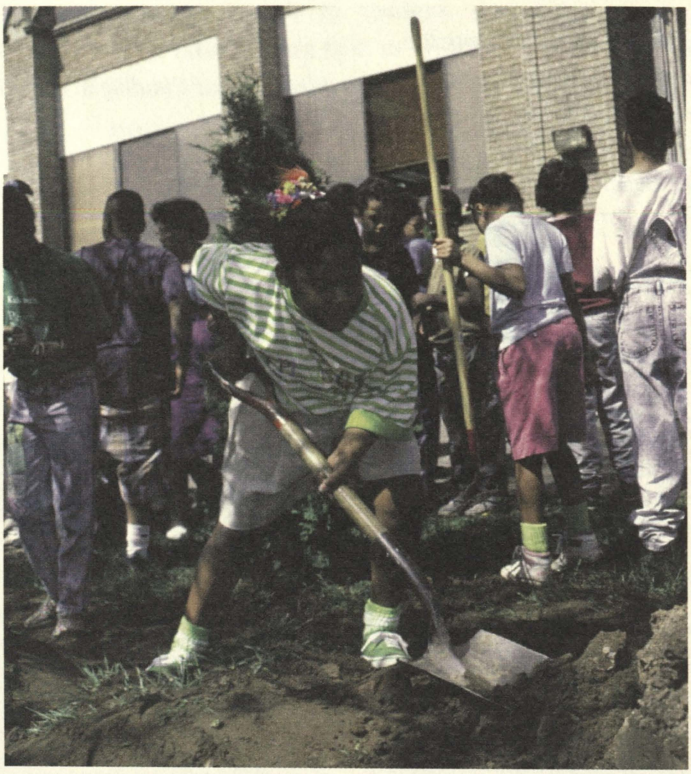
Reynolds, M.K. and R.M. Boivin. 1995. *Selecting Trees for Urban Landscape Ecosystems: Hardy Species for Northern New England Communities.* State of New Hampshire, Department of Resources and Economic Development, Division of Forest and Lands. Concord, NH.

Reynolds, M.K. and H. S. Ossenbruggen. 1998. *Plantings Trees in Designed and Built Community Landscapes: Checklist for Success, 2nd ed.* USDA Forest Service.

Shigo, A.L. 1991. *Modern Arboriculture: A Systems Approach to the Care of Trees and Their Associates.* Shigo & Trees Associates: Durham, NH.

Watson, G. and E.B. Himelick. 1997. *Principles and Practice of Planting Trees and Shrubs.* The International Society of Arboriculture: Champaign, IL.

Watson G.W. and D. Neely, eds. 1993. *The Landscape Below the Ground.* The International Society of Arboriculture: Savoy, Ill.



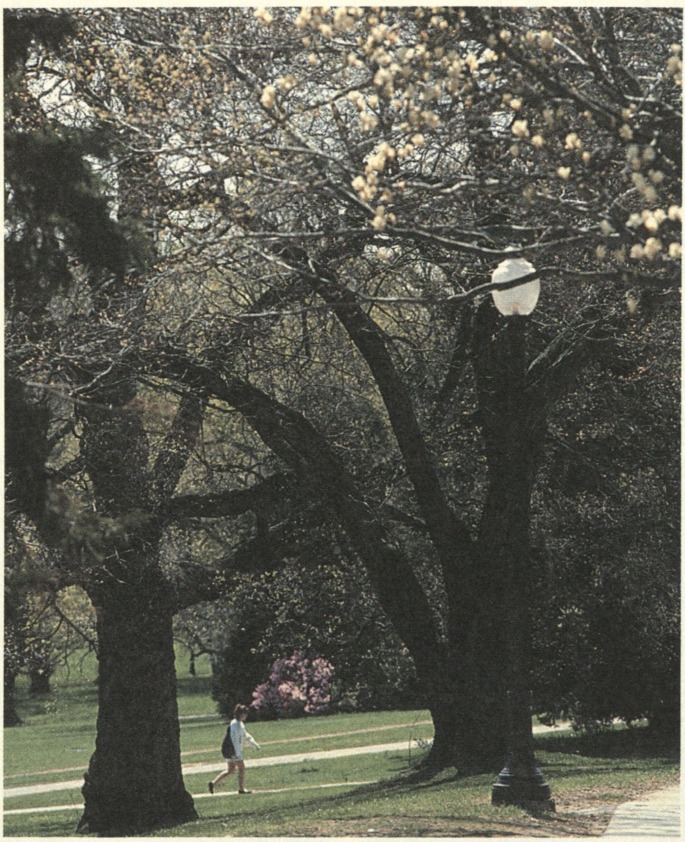
Authors

MICHAEL P. HARVEY
Horticulture Director
Bartlett Arboretum
151 Brookdale Road
Stamford, CT 06903
Tel: 203-322-6971

ROBERT M. RICARD
Cooperative Extension Educator
Urban and Community Forestry
University of Connecticut
Cooperative Extension System
1800 Asylum Ave.
West Hartford, CT 06117-2600
Tel: 860-570-9257
Robert.ricard@uconn.edu
www.canr.uconn.edu/ces/forest/

Acknowledgements

Funding for this publication was provided by the USDA Forest Service, State and Private Forestry, in cooperation with the Connecticut Department of Environmental Protection, Division of Forestry. Chris Donnelly, Urban Forester, and Fred Borman III, Forest Program Specialist I, both with the Connecticut Department of Environmental Protection, Division of Forestry, provided comments and suggestions for this publication. For Spanish translation, thanks to Jessika Mercado and Dr. Morty Ortega, Department of Natural Resources Management and Engineering, University of Connecticut.



Authores

MICHAEL P. HARVEY
Horticulture Director
Bartlett Arboretum
151 Brookdale Road
Stamford, CT 06903
Tel: 203-322-6971

ROBERT M. RICARD
Cooperative Extension Educator
Urban and Community Forestry
University of Connecticut
Cooperative Extension System
1800 Asylum Ave.
West Hartford, CT 06117-2600
Tel: 860-570-9257
Robert.ricard@uconn.edu
www.canr.uconn.edu/ces/forest/

Reconocimientos

El financiamiento para esta publicación fue proporcionado por el Servicio Forestal de USDA silvicultura privada y estatal, en cooperación con el Departamento de Protección Ambiental de Connecticut, División de la Silvicultura. Chris Donnelly, silvicultor urbano, y Fred Borman III, especialista del programa Forestal I, ambos con el Departamento de Protección Ambiental de Connecitut, División de la Silvicultura, suministraron comentarios y sugerencias para la publicación. Se agradece la traducción al español hecha por Jessika Mercado and Dr. Morty Ortega, Department of Natural Resources Management and Engineering, University of Connecticut

Referencias en la selección, plantado y cuidado de árboles

American National Standards Institute. 2000. *The American National Standard for Tree Care Operations – Pruning, Trimming, Maintaining, and Removing Trees, and Cutting Brush – Safety Requirements: ANSI Z133.2000*. New York, NY.

American National Standards Institute. 1995. *The American National Standard for Tree Care Operations – Tree, Shrub, and Other Woody Plant Maintenance – Standard Practices: ANSI 300-1995*. New York, NY.

Arnold, H.F. 1993. *Trees in Urban Design, 2nd ed.* Van Nostrand Reinhold: New York.

Craul, P.J. 1992. *Urban Soil in Landscape Design*. John Wiley & Sons, Inc.: New York.

Dirr, M.A. 1997. *Dirr's Hardy Trees and Shrubs.* Timber Press: Portland, OR.

Dirr, M.A. 1998. *Manual of Woody Landscape Plants.* Stipes Publishing Company: Champaign, IL.

Gerhold, H.D., N.L. Lacasse, and W.N. Wandell, eds. 1993. *Street Tree Factsheets.* The Pennsylvania State University: University Park, PA.

Grey, G.W. 1996. *The Urban Forest: Comprehensive Management.* John Wiley & Sons, Inc.: New York.

Harris, R.W. 1992. *Arboriculture: Integrated Management of Landscape Trees, Shrubs, and Vines.* Prentice Hall: New Jersey.

International Society of Arboriculture. 1994. *Buying High Quality Trees.* The International Society of Arboriculture: Champaign, IL.

Koller, G.L. and M.A. Dirr. 1979. *Street Trees for Home and Municipal Landscapes.* Arnoldia, 39(3). May/June 1979.

Lipkis, A. and K. Lipkis. 1990. *The Simple Act of Planting a Tree.* Tarcher, Inc.: Los Angeles.

National Arbor Day Foundation. 1998. *How To Prune Young Shade Trees.* Tree City USA Bulletin No. 1. Lincoln, NE.

Phillips, L.E. 1993. *Urban Trees: A Guide for Selection, Maintenance, and Master Planning.* McGraw-Hill, Inc.: New York.

Pirone, PP. 1988. *Tree Maintenance, 6th ed.* Oxford University Press: New York.

Reynolds, M.K. and R.M. Boivin. 1995. *Selecting Trees for Urban Landscape Ecosystems: Hardy Species for Northern New England Communities.* State of New Hampshire, Department of Resources and Economic Development, Division of Forest and Lands. Concord, NH.

Reynolds, M.K. and H. S. Ossenbruggen. 1998. *Plantings Trees in Designed and Built Community Landscapes: Checklist for Success, 2nd ed.* USDA Forest Service.

Shigo, A.L. 1991. *Modern Arboriculture: A Systems Approach to the Care of Trees and Their Associates.* Shigo & Trees Associates: Durham, NH.

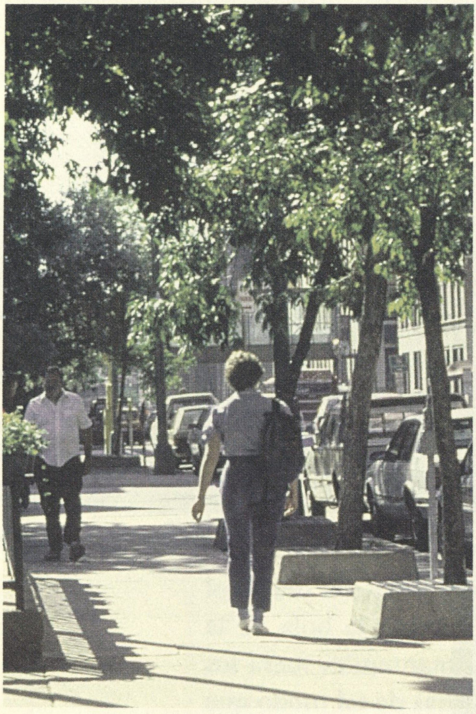
Watson, G. and E.B. Himelick. 1997. *Principles and Practice of Planting Trees and Shrubs.* The International Society of Arboriculture: Champaign, IL.

Watson G.W. and D. Neely, eds. 1993. *The Landscape Below the Ground.* The International Society of Arboriculture: Savoy, Ill.

Cuidado Posterior

Substituya el pajote (mantillo) según sea necesario, y mantenga el pasto y las malas hierbas fuera de área cubierta con pajote. Estas plantas compiten por el agua y los nutrientes que el árbol necesita. Por esta razón, es mejor no plantar flores alrededor de la base del árbol.

Quite la estaca después de un año a menos que el sitio sufra de vientos extremos. No estaque por más de dos años.



Es crítico fomentar el mejor modelo de ramificación posible de un árbol, el cual es alcanzado en la mejor manera posible cuando éste es joven. Quite todas las ramas cruzadas y si es posible, no permita que tenga más de una rama que se origine en el mismo lugar. No hay necesidad de podar ramas vivas para disminuir el área superficial de la copa. Este es un mito mantenido por la industria de la plantación de Árobles. También pode las ramas que están muertas, enfermas, rotas, tocando otras ramas, o ganchos débiles.

El Cuidado los Arboles Recién Sembrados

Riegue un árbol recién sembrado por lo menos dos veces a la semana por dos meses, y durante sequía de allí en adelante. Remoje el suelo permitiendo que el agua corra lentamente en el perímetro o el borde del sitio que sembró.

Forme un círculo con pajote alrededor del árbol que sea tres veces el tamaño de la bola de la raíz. Un círculo de pajote mantendrá fuera los cortacéspedes y las podadoras de tal modo que evite herir el tronco. Aún heridas pequeñas podrían potencialmente causar alguna enfermedad que podría matar al árbol.

Cubra con pajote ligera y uniformemente con 3" de material abonado. No cubra con pajote alrededor del tronco. En su lugar deje un círculo de 3" del suelo descubierto alrededor del tronco. Evite cubrir con pajote excesivamente, o más de 3"; capas profundas de pajote solo dañarán el árbol.

El Problema de Exceso de Pajote

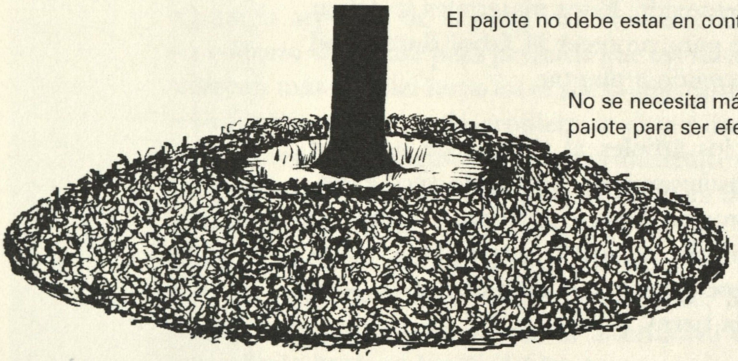
Una tendencia reciente y seria ha sido el exceso de pajote de árboles y de arbustos. Aunque el pajote tiene muchas ventajas, los árboles están, literalmente siendo, matado por usar demaseado pajote. El pajote greso alrededor y en de contacto con el tallo del arbol le causas una muerte lenta. Es también una pérdida de dinero y trabajo. Porqué el usar demasiado pajote se ha convertido el una práctica común del paisaje no es Claro. Lo que es absolutamente, sin embargo, es que el usar demasiado pajote es una práctica que necesita parar.

El Sobre Pajote Mata los Árboles por:

- carencia de oxígeno
- la muerte de la corteza interna
- deficiencias del nitrógeno
- escasez de micro-nutrientes
- calor en exceso
- infestación de roedores
- susceptibilidad de la enfermedad

Arbol con exceso de pajote.

Diagrama mostrando un árbol con el pajote apropiado



Pode limpiando cualquier raíz muerta o machucada y enderezca o corte las raíces encercadas.

Rellene con el suelo cavado del hoyo. Un suelo nuevo o enmendado puede ser de estructura y textura, diferente y pudiera causar que la bola de la raíz se embanque, y que las raíces crescan dentro de un ambiente artificial.

Llene el suelo alrededor y por debajo de la bola de la raíz. No compacte el suelo, en su lugar presione suavemente para evitar la compactación. Una vez que el hoyo tenga relleno hasta la mitad, llene el hoyo parcialmente de agua para uniformar el suelo. Continúe llenando una vez que el agua haya drenado.

NUNCA siembre demasiado profundo; esto puede matar al árbol. Rellene hasta que la base del tronco del árbol apenas este sobre el nivel del suelo.

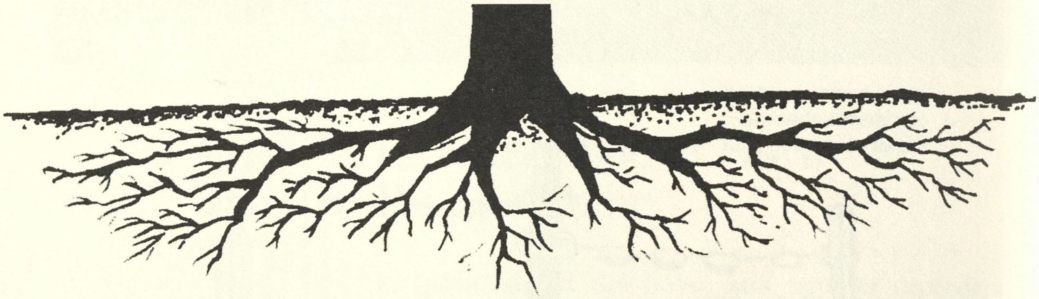
Cualquier envoltura del árbol, cinta o cadena en el tronco deben ser removido. Estos materiales se deben utilizar solamente para proteger el árbol durante el tránsito al sitio escogido a plantar.

Estaque y apoye los árboles al tiempo de sembrar solamente si es absolutamente necesario (por ejemplo en áreas de mucho tráfico peatonal). Apoye el árbol para permitir que se mueva o se sacuda con el viento, mientras que evita que la bola de la raíz cambie de puesto en la tierra.

Necesitamos entender como crecen las raíces para prevenir daños al árbol.

Plantando el Arbol

Con la arpillera (y la cesta del alambre, si hay una) aún en el envoltorio de la raíz, coloque el árbol verticalmente, en el centro del hoyo manipulando envoltorio de la raíz, no el tronco; oriente el árbol en el hoyo para alcanzar un balance visual óptimo. No ruede el árbol en el agujero puesto que esto machacará raíces.

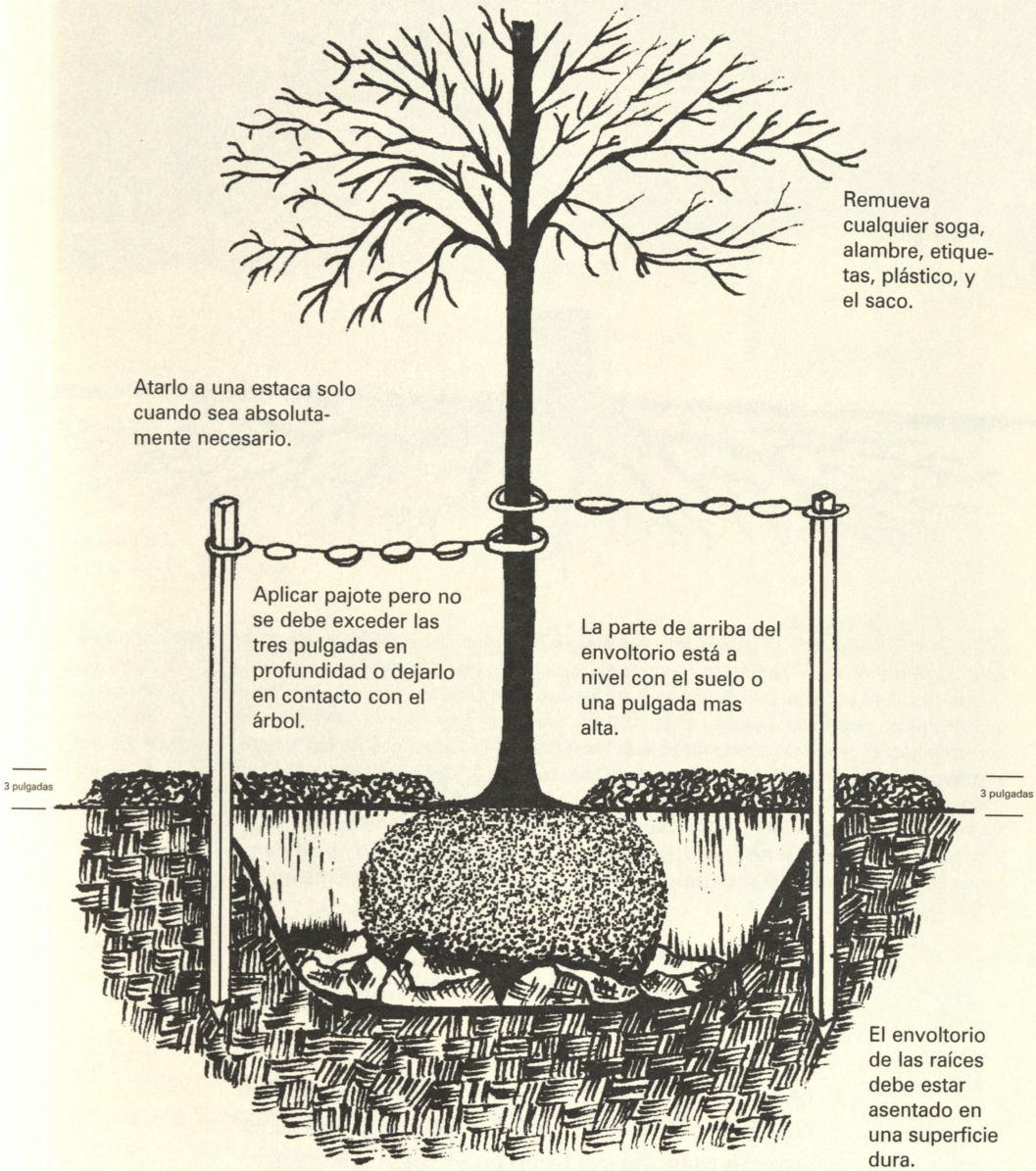


Es un mito que las raíces del árbol crecen tan profundamente o tan anchas como la altura o la copa del árbol. De hecho, las raíces de los árboles crecen hacia cualquier lado, a no ser que tengan factores que lo limiten, tales como la falta de agua (o mucha agua), oxígeno, o nutrientes. Barreras físicas, tales como paredes graníticas, suelos compactos, concreto restringen el crecimiento de las raíces. Normalmente las raíces de los árboles no crecen a una mayor profundidad que los dos pies, y tan ancho como las condiciones del suelo, la genética del árbol y las condiciones ambientales así lo permitan. La mayoría de las pequeñas raíces de absorción de los árboles se encuentran en una mayor concentración en las seis pulgadas cerca de la superficie del suelo, por ende se debe ser cuidadoso de no pertubar esta área con rastrillos, cortando o compactando, o bien inundando o sobre-calentando esta capa del suelo.

Una vez que la raíz esté en el hoyo para sembrar, quite toda la envoltura de nylon, arpillera, cuerda y alambre.

Quite la arpillera de encima y de los lados del envoltorio de la raíz para permitir que las raíces crezcan más allá del hoyo en el suelo adyacente, es un viejo mito que la arpillera se deteriorará rápidamente en algunos años permitiendo el crecimiento de la raíz. No quite la arpillera del fondo de envoltura si hay un riesgo de que la bola de la raíz se desmorone; los pelos de la raíz se pudieran dañar consecuentemente. En caso de no sacar la arpillera, la alternativa es enrrollarla hacia el fondo del hoyo.

Detalles de la plantación de árboles



Cave un hoyo lo mas ancho posible. El relleno debe ser con el mismo suelo que se sacó.

Saque o desenrolle la armazón de alambre y el saco hacia el fondo del hoyo.

"Los árboles ayudan a mejorar la calidad de vida de las ciudades y pueblos de Connecticut."

Estableciendo el Hoyo Para Sembrar

La profundidad del hoyo para sembrar dependerá siempre de lo qué se conoce como la base del tronco del árbol. La base del tronco es la punta donde comienzan las raíces. Donde comienza el envoltorio o el macetero de vivero no es siembre la base del tronco. Asegurese de doblar hacia atrás la arpillera, y quite el exceso de suelo o del pajote (mantillo) hasta que la base este expuesta de la raíz. La profundidad del hoyo para plantar deberá ser la misma que a la distancia entre la base del tronco y el fondo de envoltorio de la raíz.

El hoyo para sembrar debe ser aproximadamente tres veces más ancho que el envoltorio de la raíz o la extensión de raíces.

Excave el hoyo de modo que sea como platillo o en forma de tazón, con los lados inclinándose gradualmente. No cultive el fondo del agujero en ninguna manera. Esto causará que se asiente el envoltorio de la raíz, provocando el árbol se hunda más profundamente en el hoyo.

No prepare el suelo con fertilizantes, tierra vegetal o abono, a menos que esté sembrando en suelo pesadamente compactado o dañado por construcción.

Seleccionar el árbol Apropiado

Piense Antes De Sembrar! Seleccione un árbol que tenga un tamaño y una dimensión que encaje con el sitio en escala con los edificios circundantes una vez que el árbol alcanse su madirez.

Los árboles no se deben plantar cerca de las fundaciones de edificios, paredes, o bajo los alambres utilitarios.

No plante árboles frutales o de nueces en áreas peatonales.

Tallas y formas de árboles

Oval (más largo que ancho)

Piramidal

En forma de vaso

Abierto (más ancho que largo)

En capas

Llorón

Redondeado

Arbustivo

¿Está interesado en saber mas acerca de la selección de árboles? Esta información la puede encontrar en el banco de datos de plantas de la UConn, dirección de internet http://www.canr.uconn.edu/plsci/mbrand, en esta página encontrará fotos e información acerca árboles para diferentes paisajes y como crecen y maduran.

Evite plantar árboles bajo cables de electricidad o cerca de las instalaciones bajo tierra. Para saber si hay instalaciones bajo tierra cerca de donde usted quiere plantar un árbol, antes de plantar llame al teléfono 1-800-922-4455.

Un árbol seleccionado apropiadamente, correctamente plantado y bien mantenido entregará una multitud de beneficios por generaciones. Un árbol joven mal elegido, incorrectamente plantado y/o abandonado, morirá en dentro de pocos años a lo más, y será un riesgo y peligro de lo peor.

"Plantar árboles puede ser una actividad de crecimiento comunitario en donde se puede involucrar facílimente a los niños."

Este folleto es para los voluntarios Forestales de la comunidad urbana de Connecticut, propietarios de casa, y profesionales de la industria Forestal. Este describe conocimientos y pensarmientos actuales, sobre nuevos métodos de plantar árboles y los cuidados a temprana edad del árbol.

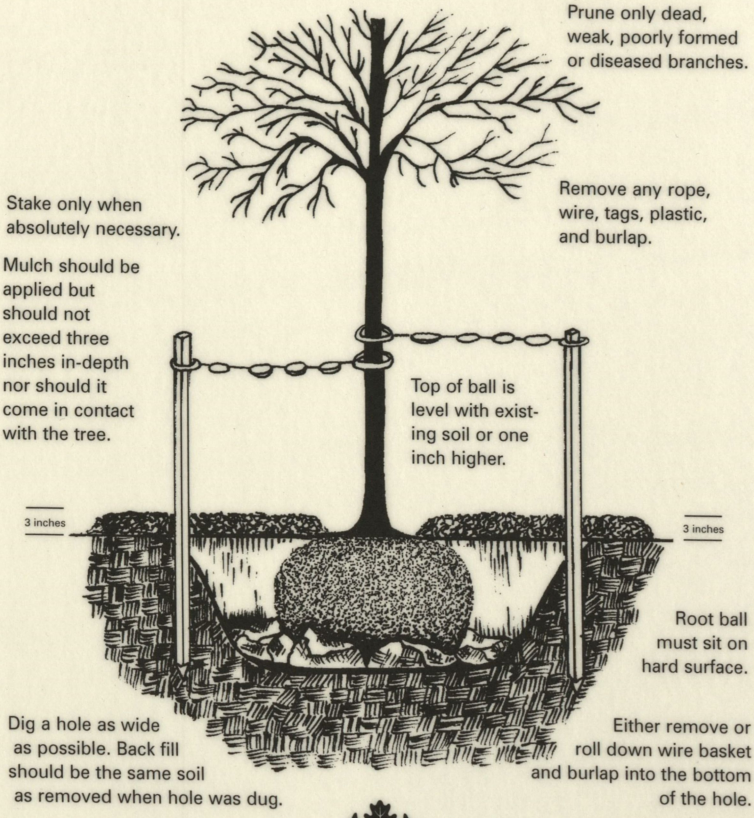
PLANTACION DE ARBOLES

Cómo Sembrar y Cuidar los Árboles para el Hogar y los Paisajes Públicos de Connecticut

"Los actos de creación están ordinariamente reservados para los Dioses y poetas, sin embargo las personas más humildes pueden evitar esta restricción si saben cómo hacerlo. Por ejemplo, para plantar un pino uno no necesita ser ni Dios ni poeta, solamente se necesita una pala. Por virtud de esta curiosa escapatoria de las reglas, cualquier persona común podría decir: Que se haga un árbol y el árbol se hará. Si su espalda es fuerte y su pala afilada, eventualmente podrían haber 10.000 árboles. Y en el séptimo año el podría apoyarse en su pala, mirar sus los árboles, y encontrarlos espectaculares."

— Aldo Leopold

Tree Planting Details



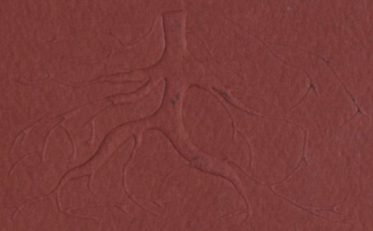
University of Connecticut

Cooperative Extension System

College of Agriculture and Natural Resources

3 1839 00698 4813
CONNECTICUT COLLEGE LIBRARY

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES



University of Connecticut
COOPERATIVE EXTENSION SYSTEM
College of Agriculture and Natural Resources